



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت دریافت درجه دکتری حرفه‌ای دندانپزشکی

موضوع :

بررسی شاخص‌های کلینیکی پرئودنتال و شاخص‌های سرمی (کلسترول، تری
گلیسیرید و قند خون) در بیماران پر فشاری خون سیستمیک اولیه

استاد راهنما :

دکتر جلال الدین حمیصی

استاد مشاور:

دکتر جوادی

نگارش :

محسن ثابتی

شماره پایان‌نامه:.....

سال تحصیلی : ۹۵ – ۱۳۹۴

چکیده

مقدمه و هدف: بیماریهای پریدنتال از جمله ژنوپیت و پریدنتیت یکی از شایع ترین بیماری های دندان پس از پوسیدگی دندان در انسان هستند. بیماریهای پریدنتال توسط التهاب بافت حمایتی دندان مشخص می گردد که ناشی از عفونت باکتریایی است. پر فشاری خون سیستمیک اولیه خطر ابتلا به حوادث مختلف نامطلوب قلبی عروقی مانند تصلب شرایین، سکته مغزی و بیماری عروق کرونر قلب را افزایش می دهد. در این تحقیق شاخص های کلینیکی پریدنتال و شاخص های سرمی (کلسترول، تری گلیسیرید و قند خون) در بیماران پر فشاری خون سیستمیک اولیه مورد بررسی قرار گرفت.

روش کار: این تحقیق از نوع توصیفی - مقطعی بود. تعداد ۱۰۵ بیمار با فشار خون بالاتر از ۱۴۰/۹۰ میلی متر جیوه وارد مطالعه شدند. سن، جنس، مدت بیماری، مدت مصرف دارو و داروی مصرفی آنها در فرم اطلاعات بیمار ثبت - گردید. شاخص های کلینیکی که شامل حد چسبندگی، عمق پاکت و شاخص خونریزی لثه اندازه گیری شده و در فرم اطلاعات ثبت گردید. افرادی که در آنها خونریزی از لثه مثبت بوده و یا از بین رفتن چسبندگی ۱ میلی متر و بیشتر داشتند، مبتلا به بیماری پریدنتال محسوب شدند. نمونه خون ناشتا از بیماران اخذ گردیده و شاخص های سرمی (کلسترول، تری گلیسیرید و قند خون) اندازه گیری شد. جهت تعیین رابطه بین شاخص های سرمی با متغیرهای پریدنتال از همبستگی پیرسون و همبستگی اسپیرمن استفاده شد. تجزیه آماری با استفاده از نرم افزار آماری SPSS22 انجام شد.

یافته ها: ۲۱ درصد بیماران مرد و ۷۹ درصد زن با میانگین سنی $48/6 \pm 9/6$ سال بودند. میانگین حد چسبندگی کلینیکی $1/28 \pm 1/21$ میلی متر و عمق پاکت $2/01 \pm 0/52$ میلی متر بود. ۲۷/۶ درصد بیماران فاقد خونریزی و ۷۲/۴ درصد نیز دارای شاخص خونریزی لثه بودند. میانگین کلسترول کل $184/3 \pm 35/7$ ، میانگین LDL $101/3 \pm 36/3$ ، میانگین HGL $45/14 \pm 14/4$ ، میانگین TG $134/5 \pm 92/9$ و میانگین قند خون بیماران $101/1 \pm 42/5$ میلی گرم در دسی لیتر بود. LDL با هیچکدام از شاخص های پریدنتال رابطه معنی دار نداشت ($P > 0.05$). HDL با شاخص خونریزی لثه رابطه مثبت معنی دار داشته ($P < 0.05$) ولی با شاخص های حد چسبندگی و عمق پاکت رابطه معنی دار نداشت ($P > 0.05$). TG، کلسترول کل و قند خون فقط با شاخص عمق پاکت رابطه مثبت معنی دار داشتند ($P < 0.05$) ولی با شاخص های حد چسبندگی و خونریزی لثه رابطه معنی دار نداشت ($P > 0.05$).

نتیجه گیری: نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که میزان ابتلا به بیماری پریدنتیت در بیماران مبتلا به پر فشاری خون سیستمیک اولیه بالا بود. تعیین ارتباط دقیق شاخص های پریدنتال و شاخص های سرمی در افراد مبتلا به پرفشاری خون سیستمیک اولیه نیاز به بررسی های بیشتر دارد.

واژه های کلیدی: پریدنتال، هایپرتنشن، کلسترول، تری گلیسیرید، قند خون.

Abstract

Introduction: Periodontal diseases, including gingivitis and periodontitis are the most common diseases of the teeth after dental caries in humans. Periodontal disease is characterized by inflammation of the supporter tissues of teeth which caused by a bacterial infection. Primary systemic hypertension increases the risk of adverse cardiovascular events such as atherosclerosis, stroke and coronary heart disease. In this study, periodontal clinical index and serum markers (e.g. cholesterol, triglycerides and blood sugar levels) were examined in patients with primary systemic blood pressure.

Methods: This study was descriptive cross sectional. Number of 105 patients with blood pressure higher than 140/90 mm Hg were enrolled. Age, sex, duration of illness, duration of medication and medication were recorded in the information form. Clinical parameters including clinical attachment level, pocket depth and bleeding on probing index measured and recorded in the information form. People whose were positive bleeding and or clinical attachment level 1 mm or higher were considered as periodontitis disease. Fasting blood samples were collected from each patient and serum indexes (cholesterol, triglycerides and blood glucose) were measured. To determine the relationship between serum indexes and periodontal indexes, Pearson and Spearman correlation coefficient were used. Statistical analysis was performed using statistical software SPSS22.

Results: twenty one percent were male and 79% were female with an average age of 48.6 ± 9.6 years. Average clinical attachment level was 1.28 ± 1.21 mm and pocket depth was 2.01 ± 0.52 mm. 27.6% of patients was without gingival bleeding and bleeding index was 72.4%. Average serum indexes were total cholesterol 184.3 ± 35.7 , LDL 101.3 ± 36.3 , HGL 45.14 ± 14.4 , TG 134.5 ± 92.9 and the average blood sugar 101.1 ± 42.5 mg/dl. LDL had no significant relationship with any periodontal index ($P > 0.05$). HDL had a significant positive correlation with bleeding index ($P < 0.05$) but had no significant relationship with attachment level index and pocket depth ($P > 0.05$). TG, total cholesterol and blood glucose levels were significantly positively correlated with pocket depth index ($P < 0.05$), but had no significant relationship with the attachment level and bleeding index ($P > 0.05$).

Conclusion: The results of this study showed that the risk of periodontitis in patients with primary systemic hypertension was high. Determine the exact relationship between periodontal index and serum markers in patients with primary systemic hypertension requires further investigation.

Key words: periodontal, hypertension, cholesterol, triglycerides, glycemic.



Qazvin University of medical science

Faculty of dentistry

Title:

**Evaluation of clinical periodontal and serum indices (CHOL, TG and
Glucose) in systemic hypertensive patients**

Supervisor:

Dr. Jalal Aldin Hamisi

Advisor:

Dr. Javadi

By: Mohsen Sabeti

Thesis no:

Year: 2016